

Experimentelle Untersuchungen zur Durchführung von Warmrauchversuchen in Gebäuden

Beschreibung

Aufgrund hoher Komplexitäten beim Zusammenwirken der einzelnen Systeme und zur Kontrolle der Ausführung von Entrauchungsmaßnahmen werden vor Inbetriebnahme eines Gebäudes oft Warmrauchversuche zum Nachweis der Wirksamkeit des Entrauchungskonzeptes gefordert.

In der Arbeit soll ein Verfahren zur automatischen Messung der Höhe der Rauchsicht mittels bereits dafür eingesetzter Rauchmelder weiter entwickelt werden. Die Wirksamkeit und Anwendbarkeit der Messtechnik soll auf Grundlage von Warmrauchversuchen erprobt und bestätigt werden.

Studienarbeit (6/10 LP)

numerisch

Masterarbeit (20 LP)

experimentell

Arbeitsschwerpunkte

- ❑ Automatisiertes Messverfahren entwickeln,
- ❑ Ausarbeitung des Verfahrens und Durchführung von Warmrauchversuchen,
- ❑ Auswertung und Empfehlungen.

Voraussetzung

- ❑ Spaß an experimentellen Arbeiten
- ❑ Kenntnisse Datenübertragung (z.B. WLAN)
- ❑ Vorteil sind Kenntnisse in Python

Ansprechperson

- ❑ Dr.-Ing. Olaf Riese
- ❑ Tel. 0531-391 8259
- ❑ E-Mail o.riese@ibmb.tu-bs.de